

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 1. Juli 2004 (01.07.2004)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/054497 A3

- A61P 35/00, (51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61K 45/00
- PCT/DE2003/004233 (21) Internationales Aktenzeichen:
- (22) Internationales Anmeldedatum: 16. Dezember 2003 (16.12.2003)
- Deutsch (25) Einreichungssprache:
- Deutsch (26) Veröffentlichungssprache:
- (30) Angaben zur Priorität: 18. Dezember 2002 (18.12.2002) 102 59 619.0
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): METAGEN PHARMACEUTICALS GMBH [DE/DE]; Oudenarder Strasse 16, 13347 Berlin (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PLATH, Thomas [DE/DE]; Oudenarder Strasse 16, 13347 Berlin (DE). REULE, Matthias [DE/DE]; Oudenarder Strasse 16, 13347 Berlin (DE). KAISER, Simone [DE/DE]; Oudenarder Strasse 16, 13347 Berlin (DE). LICHTNER, Rosemarie [DE/DE]; Oudenarder Strasse 16, 13347 Berlin (DE). HEIDEN CONSTANIOS-VELEZ, Esmeralda [ES/DE]; Tauroggener Strasse 8, 10589 Berlin (DE).
- (74) Anwalt: JUNGBLUT, Bernhard; Albrecht, Lüke & Jungblut, Gelfertstrasse 56, 14195 Berlin (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen 23. Dezember 2004 Recherchenberichts:

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

- (54) Title: USE OF A TRPM8-ACTIVATING SUBSTANCE FOR THE TREATMENT OF TUMOURS
- (54) Bezeichnung: VERWENDUNG EINER TRPM8 AKTIVIERENDEN SUBSTANZ ZUR TUMORBEHANDLUNG
- (57) Abstract: The invention relates to the use of a TRPM8-activating substance for producing a pharmaceutical composition for the treatment of tumour diseases in which TRPM8 is over-expressed.
- (57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die Verwendung einer TRPM8 aktivierenden Substanz zur Herstellung einer pharmazeutischen Zusammensetzung zur Behandlung von Tumorerkrankungen, in welchen TRPM8 überexprimiert ist.



A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A61P35/00 A61K45/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) $IPC \ 7 \ A61K$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included. In the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, EMBASE, BIOSIS

, DOCUME	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Relevant to claim No.
ategory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	
	TSAVALER LARISA ET AL: "Trp-p8, a novel prostate-specific gene, is up-regulated in prostate cancer and other malignancies and shares high homology with transient receptor potential calcium channel proteins" CANCER RESEARCH, AMERICAN ASSOCIATION FOR CANCER RESEARCH, BALTIMORE, MD, US, vol. 61, no. 9, 1 May 2001 (2001-05-01), pages 3760-3769, XP002246273 ISSN: 0008-5472 the whole document	1-8

Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance 'E' earlier document but published on or after the international filing date 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) 'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means 'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	*T* tater document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&* document member of the same patent family Date of mailing of the international search report
Date of the actual completion of the international search	
21 October 2004	11/11/2004
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (431-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Authorized officer Cattell, James
Fax: (+31-70) 340-3016	

(Continuati	on) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Retevant to claim No.
ategory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	
	DATABASE WPI Section Ch, Week 199749 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 1997-527249 XP002301793 JIANG HONGCHENG: "Chinese medice composition for treating lung cancer" & CN 1 126 602 A (HONGCHENG JIANG), 17 July 1996 (1996-07-17) abstract	1-8
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 198945 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B02, AN 1989-329491 XP002301794 KOBAYASHI ET AL: "dihydrobenzofuranone" & JP 01 246272 A (KISSEI PHARMACEUTICAL), 2 October 1989 (1989-10-02) abstract	5-7
A	US 6 194 152 B1 (SHAPERO MICHAEL H ET AL) 27 February 2001 (2001-02-27) column 32, line 46 -column 33, line 42	1-9
X	WO 00/33857 A (BESSETTE STEVEN M; ECOSMART TECHNOLOGIES INC (US); ENAN ESSAM E (US)) 15 June 2000 (2000-06-15) page 3, line 34	1-8
P,A	DE 102 15 321 A (METAGEN PHARMACEUTICALS GMBH) 23 October 2003 (2003-10-23) claim 6	1-8

		-		10170	
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
CN 1126602	A	17-07-1996	NONE		
	Α	02-10-1989	JP	2095393 C	02-10-1996
JP 1246272	r.	02 10 1505	JP	7121933 B	25-12-1995
UC 61041E2	B1	27-02-2001	AU	744875 B2	07-03-2002
US 6194152	DI	L/ VL 2001	AU	9021898 A	08-03-1999
			CA	2300364 A1	25-02-1999
			EP	1005549 A2	07-06-2000 18-09-2001
			JP	2001514889 T	01-03-2001
			NZ	503404 A	25-02-1999
			MO	9909166 A2	
WO 0033857	A	15-06-2000	AU	1841900 A	26-06-2000
MO OODOO	••		AU	2167000 A	26-06-2000 26-06-2000
			AU	2167100 A	06-11-2001
			BR	9916879 A 2353475 A1	15-06-2000
			CA	2353475 A1 2353476 A1	15-06-2000
			CA	2353476 A1 2353516 A1	15-06-2000
			CA CN	1329498 T	02-01-2002
			CZ	20011979 A3	17-10-2001
			EP	1137425 A1	04-10-2001
•			EP	1137426 A1	04-10-2001
			ĒΡ	1137427 Al	04-10-2001
			HU	0104674 A2	29-06-2002
			ID	29393 A	30-08-2001 24-09-2002
			JP	2002531511 T	24-09-2002
			JP	2002531512 T	24-09-2002
			JP	2002531513 T 20012774 A	06-06-2001
			NO NZ	527850 A	30-07-2004
			NZ PL	349028 A1	01-07-2002
,			TR	200101481 T2	21-09-2001
			WO	0033856 A1	15-06-2000
			WO	0033857 A1	15-06-2000
			WO	0033858 A1	15-06-2000
			US	2003017218 A1	23-01-2003
		•	US	2003108622 A1	12-06-2003
			US	2003108623 A1	12-06-2003 05-12-2002
			US	2002182268 A1	23-01-2003
			US	2003017215 A1	29-07-2004
			US	2004146595 A1 2004156922 A1	12-08-2004
			US Za		13-12-2001
DE 10215321	A	23-10-2003	DE		23-10-2003
DE TOSTODET			EP	1359158 A2	05-11-2003

Internal Cales Aktenzeichen
PCT/DE 03/04233

A. KLASSIFI IPK 7	izierung des anmeldungsgegenstandes A61P35/00 A61K45/00		
Nach der Inte	emationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifik	ation und der IPK	
B. RECHER	CHIERTE GEBIETE		
	er Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $A61\mbox{K}$		
Recherchiert	e aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit	diese unter die recherchlerten Gebiete f	allen
Marshmond day	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name	e der Datenbank und evtl. verwendete S	uchbegriffe)
	ternal, WPI Data, PAJ, EMBASE, BIOSIS		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	La Data de La manada Tollo	Betr. Anspruch Nr.
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe de	er in Berlacht Kommenden Tene	Bou. Pelopidos III.
	TSAVALER LARISA ET AL: "Trp-p8, a prostate-specific gene, is up-regular prostate cancer and other malignants shares high homology with transient receptor potential calcium channel proteins" CANCER RESEARCH, AMERICAN ASSOCIAT CANCER RESEARCH, BALTIMORE, MD, US Bd. 61, Nr. 9, 1. Mai 2001 (2001-0 Seiten 3760-3769, XP002246273 ISSN: 0008-5472 das ganze Dokument	lated in cies and t	1-8
	eltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Anhang Patentfamille	
° Besonde 'A' Veröi abe 'E' ältere Ann 'L' Veröi sch and soll aus 'O' Verö	iere Kaegonien von angemeinen Stand der Technik definiert, ir nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist es Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen nektedatum veröffentlicht worden ist fentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- einen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer leren im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie sigeführt) iffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, e Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	kann nicht als auf ermöerscher fall werden, wenn die Veröffentlichung i Veröffentlichungen dieser Kategorie diese Verbindung für einen Fachma *&' Veröffentlichung, die Mitglied derselb	nur zum Verständnis des der nur zum Verständnis des der nur zum Verständnis des der nur zum Verständnis des der teutung; die beanspruchte Erfindun teutung; die beanspruchte Erfindun gkeit beruhend betrachtet nit einer oder mehreren anderen in Verbindung gebracht wird und nun nahellegend ist een Patentfamilie ist
	es Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen	Recherchenberichts
	21. Oktober 2004	11/11/2004	
Name ur	nd Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevolkmächtigter Bediensteter Cattell, James	

Seite 1 von 2



Internal Pales Aktenzeichen
PCT/DE 03/04233

		PCT/DE 03/	04233
Fortsetzur	ng) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	J. Talla	Betr. Anspruch Nr.
tegorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommer	iden 1 elle	Bea. Aliapitudi Ni.
	DATABASE WPI Section Ch, Week 199749 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 1997-527249 XP002301793 JIANG HONGCHENG: "Chinese medice composition for treating lung cancer" & CN 1 126 602 A (HONGCHENG JIANG), 17. Juli 1996 (1996-07-17) Zusammenfassung		1-8
	DATABASE WPI Section Ch, Week 198945 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B02, AN 1989-329491 XP002301794 KOBAYASHI ET AL: "dihydrobenzofuranone" & JP 01 246272 A (KISSEI PHARMACEUTICAL), 2. Oktober 1989 (1989-10-02) Zusammenfassung		5-7
A	US 6 194 152 B1 (SHAPERO MICHAEL H ET AL) 27. Februar 2001 (2001-02-27) Spalte 32, Zeile 46 -Spalte 33, Zeile 42		1-9
X	WO 00/33857 A (BESSETTE STEVEN M; ECOSMART TECHNOLOGIES INC (US); ENAN ESSAM E (US)) 15. Juni 2000 (2000-06-15) Seite 3, Zeile 34		1-8
P,A	DE 102 15 321 A (METAGEN PHARMACEUTICALS GMBH) 23. Oktober 2003 (2003-10-23) Anspruch 6		1-8

Internal Pales Aktenzelchen
PCT/DE 03/04233

•						,
im Re angeführ	echerchenbericht tes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CN	1126602	Α	17-07-1996	KEINE		گ نه پدهرسینه ساست سند سیر
JP	1246272	A	02-10-1989	JP JP	2095393 C 7121933 B	02-10-1996 25-12-1995
US	6194152	B1	27-02-2001	AU AU CA	744875 B2 9021898 A 2300364 A1	07-03-2002 08-03-1999 25-02-1999
				ΕP	1005549 A2	07-06-2000
				JP	2001514889 T	18-09-2001
				NZ WO	503404 A 9909166 A2	01-03-2002 25-02-1999
WO	0033857	Α	15-06-2000	AU .	1841900 A	26-06-2000 26-06-2000
				AU	2167000 A 2167100 A	26-06-2000
				AU BR	9916879 A	06-11-2001
				CA	2353475 A1	15-06-2000
				CA	2353476 A1	15-06-2000
				CA	2353516 A1	15-06-2000
				CN	1329498 T	02-01-2002
				CZ	20011979 A3	17-10-2001 04-10-2001
				EP	1137425 A1	04-10-2001
				EP EP	1137426 A1 1137427 A1	04-10-2001
				HU	0104674 A2	29-06-2002
				ID	29393 A	30-08-2001
	•			ĴΡ	2002531511 T	24-09-2002
				JP	2002531512 T	24-09-2002
				JP	2002531513 T	24-09-2002
				NO	20012774 A	06-06-2001 30-07-2004
				NZ	527850 A 349028 A1	01-07-2002
				PL Tr	200101481 T2	21-09-2001
				WO	0033856 A1	15-06-2000
				WO	0033857 A1	15-06-2000
				MO	0033858 A1	15-06-2000
				US	2003017218 A1	23-01-2003
				US	2003108622 A1	12-06-2003 12-06-2003
				US	2003108623 A1 2002182268 A1	05-12-2002
				US	2002182268 A1 2003017215 A1	23-01-2003
				US US	2003017215 A1 2004146595 A1	29-07-2004
				US	2004156922 A1	12-08-2004
				ZA	200104611 A	13-12-2001
•			23-10-200	3 DE	10215321 A1	23-10-2003
	DE 10215321	,	4 23-10-200	EP	1359158 A2	05-11-2003